



**University of
Zurich^{UZH}**

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2016

CADCAM Kolumne Getestet, gereift, gesichert

Zimmermann, Moritz

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich

ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-131438>

Journal Article

Originally published at:

Zimmermann, Moritz (2016). CAD/CAM Kolumne Getestet, gereift, gesichert. Die Zahnarzt-Woche:online.

“Oh, das ist toll, das sieht gut aus, das will ich haben.“ Kinder sind unglaublich schnell zu begeistern. Ob das, was das Herz binnen Sekunden höher schlagen lässt, tatsächlich hält, was es beim ersten Eindruck verspricht, ist erst einmal egal. Denn um das zu beurteilen, haben sie Eltern. Sie prüfen die Qualität, lesen Testberichte, tauschen sich vielleicht mit anderen Eltern aus, wägen ab und treffen dann eine überlegte Entscheidung.

Die CAD/CAM Fertigung von Restaurationen direkt in der Zahnarztpraxis war einmal eine an der Universität Zürich entwickelte Idee, die spontan viele begeisterte, doch ihre Praxistauglichkeit nachweisen musste. Es bedurfte umfangreicher Tests, Weiterentwicklungen und Entscheidungen, um sie zu einem verlässlichen Produkt reifen zu lassen.

Das CEREC System war das erste CAD/CAM System, das die Behandlung in einer Sitzung ermöglichte und kam vor über 30 Jahren auf dem Markt. Das System wurde von vielen Zahnärzten zunächst skeptisch beäugt, es war neu und musste erst noch zeigen, dass computergefertigter Zahnersatz passgenau und langlebig sein kann. Das ist in den vergangenen Jahrzehnten mehrfach geschehen: Zu CEREC sind zahlreiche Studien durchgeführt und deren Ergebnisse publiziert worden. Eine davon belegt beispielsweise, dass 84,4 Prozent der mit CEREC gefertigten Restaurationen nach 18 Jahren noch klinisch perfekt waren. CEREC zählt heute zu den meist untersuchten Systemen der Medizintechnik. Eine der Grundlagen für die hohe Passgenauigkeit ist die digitale Abformung. Intraoralscanner erzielen heute eine Genauigkeit, die der konventionellen Abformung in nichts nachsteht – auch das haben Studien gezeigt.

Mittlerweile gibt es einige CAD/CAM Systeme auf dem Markt. Ausschließlich im CEREC System kommt das Prinzip der Biogenerik für die automatisierte Berechnung von Kauflächen zum Einsatz. Die Software wurde mittlerweile um das Prinzip des Biokiefers – eine Weiterentwicklung der Biogenerik – erweitert und das CAD Design somit weiter verbessert und vereinfacht. Das CEREC System gehört somit mit Sicherheit zu den anwenderfreundlichsten CAD/CAM Systemen.

Die langjährige Erfahrung, die nachgewiesenen Erfolge und die kontinuierliche Weiterentwicklung des CEREC Systems schaffen Vertrauen und Sicherheit für den erfolgreichen Einsatz von CAD/CAM Technologie. Denn: Auf genau dieser Basis treffen wir als Zahnärzte Entscheidungen.